# Deutsches Gebrauchsmuster

Bekanntmachungstag:

31. 10. 1974

A471 15-14 34c 15-14 AT 13.05.74

7417444

Bez: Geschirrspülmaschine Anm: Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH, 6000 Frankfurt;

	Für das Deutsche Patentami	5 = AT
Bitte beachten: Zutreffendes ankreuzen,	stark umrandete Felder freilassen!	
8000 München 2 Zweibrückenstraße 12 Datum: Eig. Zeichen.		Sen!
Für den in den Anlagen beschriebenen Geg davon) wird die <b>Eintragung</b> in die Rolle fü	genstand (Arbeitsgerät oder Gebrauchsgegenstand oder Teil G 7 4 1 <b>ür Gebrauchsmuster</b> beantragt.	7 444.0 B
Anmelder: (Vor- u. Zuname, bei Frauen auch Geburtsname; Firma u. Firmensitz gem. Handelsreg. Eintragung; sonstige Bezeichnung des Anmelders) in (Postleitzah), Ort, Straße, Haus-Nr., ggf. auch Postfach, bei ausländischen Orten auch Staat und Bezirk)	LICENTIA Patent-Verwaltungs-GmbH 6000 Frankfurt (Main) 70 Theodor-Stern-Kai 1 5 1 0 6 0	11 A1 D 6 10 13
Vertreter: (Name, Anschrift mit Postleitzahl, ggf. auch Postfach; Anwaltsgemeinschaften in Übereinstimmung mit der Vollmacht angeben)		13 A2
Zustellungsbevollmächtigter, Zustellungsanschrift (Name, Arschrift mit Postleitzahl, ggf. auch Postfoch)	LICENTIA Patent-Verwaltungs-GmbH 6000 Frankfurt/Main, Theodor-Stern-Kai 1	A3
Die Anmeldung ist eine Für die Ausscheidung wird als Anmeldetag a	*) Ausscheidung aus der Gebrauchsmuster-Anmeldung Akt.Z	7 8(5)
Die <b>Bezeichnung</b> lautet: (kurze und genaue technische Bezeichnung des Gegenstands, auf den sich die Erfindung bezieht, übereinstimmend mit dem Titet der Eeschreibung; keine Phantasiebezeichnung!)	Geschirrspülmaschine	7
In Anspruch genommen wird die Auslandspriorität der Vorcinmeldung (Reihenfolge der Angaben vie 1, Kästchen 1 ankreuzen)	Anmeldetag, Land und Aktenzeichen:  1. Schaustellungstag, amtl. Bezeichnung u. Ort der Ausstellung mit Eröffnungstag:	20405
Ausstellungspriorität (Reihenfolge der Angaben wie 2. Köstchen 1 ankreuzen)		6
Die <b>Gebühr</b> für die Gebrauchsmusteranm	neldung in Höhe von 30,- DM ist entrichtet.  wird entrichtet.*)	
Es wird beantragt, auf die Dauer von auszusetzen.	Monat(en) (max. 6 Monate ab Anmeldetag) die Eintragung und	Bekanntmachung
Anlagen: (Die angekreuzten Unterlagen  1. Ein weiteres Stück dieses Antrags  2. Eine Beschreibung  3. Ein Stück mit 5 Schutzanspruch(e  4. Ein Satz Aktenzeichnungen mit 3 oder zwei gleiche Modelle cheini	1. X 2. X en) 3. X	<b>74</b>
S. Eine Vertretervollmacht     Zutreffendes ankreuzen!	Von diesem Antrog und a wurden Abschriften zu LICENTIA Patent-Verw	rückbehalten.

Gbm.Anrr.

- Raum für Gebührenmarken -(bei Platzmangel auch Rückseite benützen)

gem. Gene/### Alumacht279/1950

# Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH Frankfurt/Main

EBHZ-74/51

16.5.1974 Ul/gf

#### Geschirrspülmaschine

Die Erfindung betrifft eine Geschirrspülmaschine mit einem Innenbehälter sowie einem einen Besteckeinsatz aufweisenden Geschirrkorb, unter dem ein Sprüharm angeordnet ist, der im Betrieb durch die Rückstoßwirkung der aus ihm austretenden Sprühstrahlen rotiert und an den eine dem Besteckeinsatz zugeordnete Sprühvorrichtung angeschlossen ist.

Bei bekannten Geschirrspülmaschinen dieser Art besteht die dem Besteckeinsatz zugeordnete Sprühvorrichtung aus einem, unterhalb des Besteckeinsatzes drehbar am unteren Hauptsprüharm angeordneten kleineren Nebensprüharm (US-PS 3 468 486). Da der Besteckeinsatz verhältnismäßig kleine Öffnungen hat, um ein Durchfallen kleiner Teile zu verhindern, ist es nachteilig, daß die Sprühstrahlen des rotierenden kleineren Nebensprüharms sowie auch die Sprühstrahlen des unteren Hauptsprüharms größtenteils nur abgeschwächt durch die kleinen Öffnungen in den Besteckeinsatz eindringen, weshalb das Besteck auch nur unzureichend gereinigt wird.

6

#### EBHZ-74/51

16.5.1974 Ul/gf

Ein anderer bekannter Vorschlag (DT-OS 2 016 832) besteht darin, daß der untere Sprüharm an seiner Außenseite eine Angriffsfläche für einen Wasserstrahl aufweist, der den Sprüharm in einer Stellung anzuhalten vermag, in der dessen Sprühstrahlen in den Besteckeinsatz gerichtet sind. Hierdurch sollen die Sprühstrahlen des unteren Sprüharms über einen längeren Zeitraum auf den Besteckeinsatz konzentriert werden. Auch diese Ausgestaltung hat den Nachteil, daß die Sprühstrahlen vom Besteckeinsatz stark geschwächt werden.

Bei einer Geschirrspülmaschine mit rotierendem Drahtkorb, der das zu reinigende Geschirr aufnimmt, ist es schließlich bekannt, das Spülwasser aus feststehenden Düsen auf das rotierende Geschirr bzw. das Besteck zu sprühen. Maschinen die das Spülwasser aus feststehenden Düsen auf das rotierende Geschirr sprühen, konnten sich in der Praxis nicht durchsetzen.

Aufgabe der Erfindung ist es, bei einer Geschirrspülmaschine der eingangs beschrieb-enen Art mit einfachen Mitteln das Reinigungsergebnis insbesondere der im Besteckeinsatz befindlichen Teile zu verbessern.

Diese Aufgabe wird nach der Erfindung dadurch gelöst, daß die Sprühvorrichtung im Besteckeinsatz angeordnet und über eine lose Kupplung sowie ein Wasserzulaufrohr an der Wasserzuleitung des unteren Sprüharms angeschlossen ist.

Durch die Anordnung einer Sprühvorrichtung im Besteckeinsatz stehen die vollen, ungebrochenen Sprühstrahlen zur

EBHZ-74/51

16.5.1974 Ul/gf

Reinigung des Bestecks u. dgl. zur Verfügung, wodurch eine äußerst wirkungsvolle Beaufschlagung der im Besteckeinsatz zu reinigenden Teile erzielt wird. Durch die lose Kupplung in der Wasserzuführung zur Sprühvorrichtung des Besteckeinsatzes wird die Entnahme des Besteckeinsatzes zum Beschicken oder Entleeren ermöglicht. Ferner können durch den Anschluß der Wasserzuführung der Sprühvorrichtung des Besteckeinsatzes an der Wasserzufuhr des unteren Sprüharms eine getrennte Wasserzuleitung sowie zusätzliche Mittel zur Steuerung des Wasserzulaufes, Absperrventile, Dichtstellen usw. vermieden werden.

In der Zeichnung sind Ausführungsbeispiele der Erfindung dargestellt. Dabei zeigen:

- Fig. 1 eine schematisch dargestellte Geschirrspülmaschine mit einer Sprünvorrichtung im Besteckeinsatz,
- Fig. 2 einen Besteckeinsatz mit einem Sprührohr und
- Fig. 3 eine lose Kupplung der Sprühvorrichtung des Besteckeinsatzes mit einem an dem Wasserzulaufstutzen des unteren, drehbaren Sprüharms fest angeschlossenen Wasserzulaufrohr.

Im Gehäuse 1 einer Geschirrspülmaschine, insbesondere einer Haushaltsgeschirrspülmaschine, befindet sich ein Innenbehälter 2, in dem ein Geschirrkorb 3 gelagert ist, in welchem ein Besteckeinsatz 4 herausnehmbar angeordnet ist. Unter dem Geschirrkorb 3 ist ein Sprühdüsen 5 aufweisender Sprüharm 6 vorgesehen, der auf einem durch den Boden des Innenbehälters

-4-

8

EBHZ-74/51

16.5.1974 Ul/gf

ragenden Wasseranschlußstutzen 7 drehbar gelagert ist. Der Wasseranschlußstutzen kann mit einer Umwälzpumpe 8 verbunden sein.

Im Besteckeinsatz 4 ist eine beispielsweise als Sprührchr 9 susgebildete Sprühvorrichtung angeordnet, die über eine lose Kupplung 10, 11 an ein maschinenfestes Wasserzulaufrohr 12 anschließer ist. In vorteilhafter Weise besteht die lose Kupplung aus einem trichterförmigen Anschlußstück 10 des Sprührchres 9 und dem zugeordneten freien Ende 11 des Wasserzulaufrohres 12. Zum Anschluß des Wasserzulaufrohres an das Spülsystem dient nach bevorzugter Ausführung die Wasserzuleitung zum unteren Sprüharm 6, insbesondere der feststehende Wasseranschlußstutzen 7.

In einfacher Ausführung ist beispielsweise gemäß Fig. 2 das Sprührohr 9 zentral in Aussparungen 13 des Besteckeinsatzes 4 gehaltert. Es besteht jedoch auch die Möglichkeit, mehrere Sprührohre, die vorzugsweise zu einem gemeinsamen Anschlußstück für die Wasserzuführung zusammengeführt sind, symmetrisch im Besteckeinsatz anzuordnen.

EBHZ-74/51

16.5.1974 Ul/gf

### Ansprüche

- 1. Geschirrspülmaschine mit einem Innenbehälter sowie einem einen Besteckeinsatz aufweisenden Geschirrkorb, unter dem ein Sprüharm angeordnet ist, der im Betrieb durch die Rückstoßwirkung der aus ihm austretenden Sprühstrahlen rotiert und an den eine dem Besteckeinsatz zugeordnete Sprühvorrichtung angeschlossen ist, dadurch gekennzeichnet, daß die Sprühvorrichtung (9) im Besteckeinsatz (4) angeordnet und über eine lose Kupplung (10, 11) sowie ein Wasserzulaufrohr(12) an der Wasserzuleitung des unteren Sprüharms (6) angeschlossen ist.
- 2. Geschirrspülmaschine nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Sprühvorrichtung aus wenigstens einem mit dem Besteckeinsatz (4) verbundenen Sprührohr (9) besteht und über ein trichterförmiges Anschlußstück (10) mit dem von der Wasserzuleitung (7) des Sprüharms (6) abgezweigten Wasserzulaufrohr (11, 12) koppelbar ist.
- 3. Geschirrspülmaschine nach Anspruch 1, und 2, dadurch gekennzeichnet, daß das Wasserzulaufrohr (12) für die Sprühvorrichtung (9) des Besteckeinsatzes (4) vom feststehenden Wasseranschlußstutzen (7) des unteren Sprüharms (6) abgezweigt ist.
- 4. Geschirrspülmaschine nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß ein Sprührohr (9) zentral im Besteckeinsatz (4) angeordnet ist.

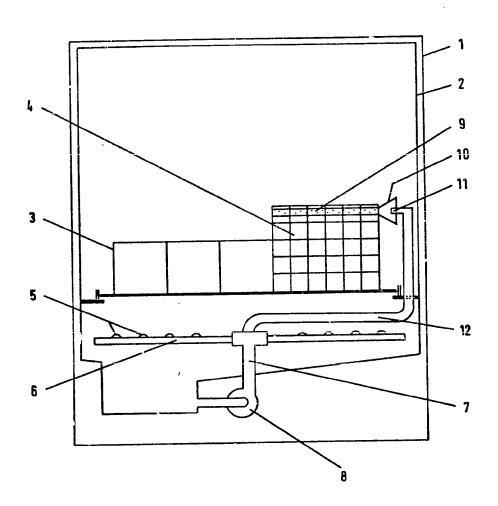
## EBHZ-74/51

16.5.1974 Ul/gf

5. Geschirrspülmaschine nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß mehrere Sprührohre von einem gemeinsamen Anschlußstück abzweigen und in symmetrischer Anordnung im Besteckeinsatz angebracht sind.

Fig. 1

2 10

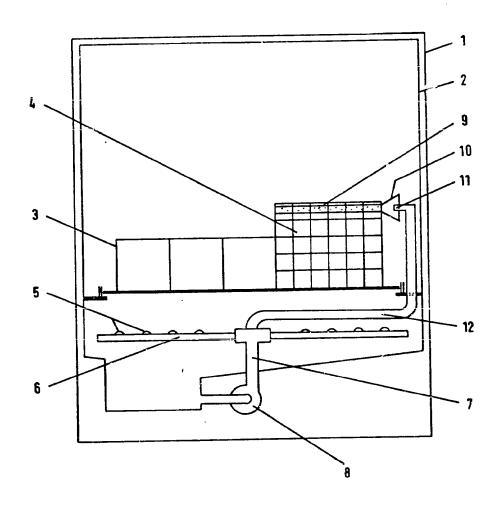


EBHZ - 74/51

Literature - 1 & Patenti-Verweitung - GmbH

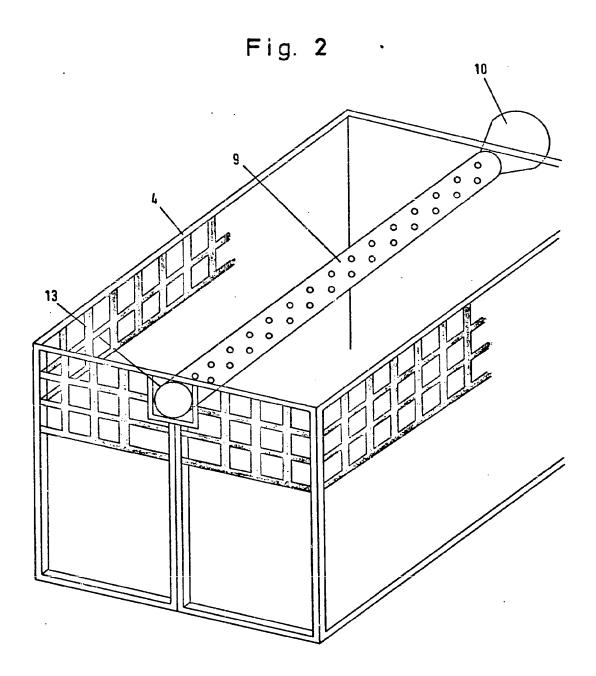
Fig. 1





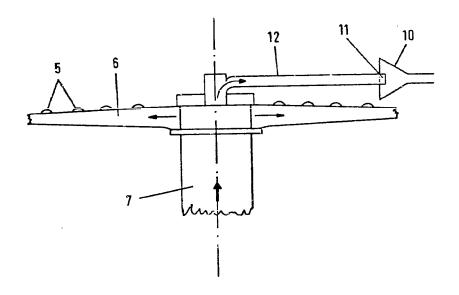
EBHZ - 74/51

Life of the Peterberg of SmbH



EBHZ - 74/51
Licoslia
Palant-Verwaltungs-GmbH

Fig. 3



EBHZ - 74 / 51
Licentia
Patent-Verweltungs-GmbH